

HORSCH

С любовью к земле

Pronto NT

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОСЕВНЫЕ
КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ УСЛОВИЙ



Pronto NT

НАДЕЖНОСТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ



- Высокая производительность посева вследствие скорости до 20 км/ч и бункеру большого объема
- Оптимальные всходы в результате применения техники Pronto
- Высокая техническая и технологическая надежность – минимальные затраты при посеве
- Специалист для раннего посева и работы во влажных условиях – отсутствие почвоуплотнителя позволяет раньше выйти в поле
- Адресная подготовка борозд разрезными дисками (расчистка, крошение и уплотнение)
- Адресное удобрение – PPF (Pronto 10/12 NT) и G & F-системы

Pronto NT

ПОЛОСНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЕННОГО ЛОЖА

Каким требованиям должна соответствовать посевная техника?

- Точность выкладки посевного материала, поскольку лишь правильно расположенное зерно может дать высокий урожай.
- Высокая скорость, поскольку оптимальное время для посева ограничено.
- Копирование микрорельефа, поскольку это позволяет экономить затраты на дополнительные операции по выравниванию почвы.

За счёт чего Pronto обеспечивает равномерные всходы?

- Разрезные диски адресно формируют борозды, удаляя из них растительные остатки и грубые комья почвы
- Сошники TurboDisc, за счёт своей значительной свободы перемещения (до 15 см) способны копировать поверхность почвы. За счёт этого обеспечивается точное и равномерное выкладывание семян на установленную глубину.
- 4 резиновых амортизатора в креплении каждого из сошников обеспечивают безукоризненную передачу высокого прижимающего усилия на сошник (до 120 кг) и его плавное движение при движении на высокой скорости.
- Прикатывающий ролик за высевальным сошником точно удерживает его на установленной глубине и обеспечивает хороший контакт семян с почвой.



Быстрее

- Высокая производительность – вследствие высокой рабочей скорости 10–20 км/ч
- Высокая маневренность – благодаря компактной конструкции
- Минимальное количество остановок на загрузку, благодаря объёмному бункеру для семян и удобрений

Проще

- Быстрое агрегатирование – вследствие простоты сцепки с трактором
- Быстрая готовность к работе – благодаря простоте настроек нормы посева, глубины заделки и усилия давления на сошники
- Беспроблемный переход на другую культуру
- Минимум времени на техническое обслуживание

Надёжнее

- Высевальные сошники TurboDisc – неизменно качественная заделка семян на самой высокой скорости
- Индивидуальное крепление двухдисковых сошников TurboDisc с интегрированным прикатывающим роликом при помощи резиновых амортизирующих элементов

— Идеальное копирование микрорельефа почвы в диапазоне до 15 см

— Бесступенчатая регулировка давления на сошники TurboDisc в диапазоне 5–120 кг/сошник

Pronto 6/8/9 NT

Компактная **Pronto 6/8/9 NT** с бункером на раме сеялки рекомендована для прямого посева или посева в мульчу. Эта высокопроизводительная машина оснащается сошниками TurboDisc, позволяющими качественный посев со скоростью до 20 км/ч. Волнистые разрезающие диски измельчают длинностебельные пожнивные остатки и открывают борозду для хода высевальных сошников. Это решение значительно уменьшило тяговое сопротивление машины.

Бункер для семян большого объема (4 000 л) сокращает время простоев для загрузки и обеспечивает машине достаточный вес для оказания высокого давления на разрезающие диски. Наряду с этим, специальная гидравлическая система всегда поддерживает его на оптимальном уровне. При необходимости машину можно оснастить дополнительными балластными грузами массой до 1 400 кг. Подвижные секции рамы машины позволяют копировать рельеф поля.

С 2-секц. бункером (5 000 л) можно вносить и припосевное удобрение (система G & F). Для 1-/2-секц. бункеров также предусмотрена возможность внесения микроэлементов. Это позволяет одновременно дозировать и вносить до максимально 3 различных компонентов (семена, удобрения и микроэлементы) за один проход машины.



Загрузочный шнек для двойного бункера 500 кг/мин

Гидр. складываемый в транспортном положении

Широкопрофильные шины шасси

Равномерные всходы – залог высокого урожая

Двойной бункер

Клапаны технологической колеи

Pronto 10/12 NT

Pronto NT – компактная универсальная машина для посева по технологии Pronto (почвообработка-посев-прикатывание) для мульчированного и прямого посева. Преимущества комбинации рабочих органов в виде разрезающих дисков рифлёной формы и высевающих сошников TurboDisc наиболее полно раскрываются при прямом посеве, когда почва обрабатывается лишь в рядах посева.

Сошники HORSCH TurboDisc с высокой степенью прижатия и копирующие микрорельеф почвы являются гарантом качественной заделки посевного материала. Внесение удобрений возможно двумя способами: в рядок вместе с посевным материалом с помощью сошника TurboDisc или в междурядье при помощи дополнительных индивидуально регулируемых по глубине туковых монодисковых сошников PPF-System.

Жёсткая сцепка бункера с рамой сеялки позволяет передать часть веса бункера на рабочие органы машины, и таким образом достичь значительного давления на сошники, не используя какой-либо дополнительной балластировки.

Концепт машины

- Максимальная производительность при посеве больших площадей
- Оптимальна для прямого посева
- Невысокая потребность в тяговом усилии – благодаря рабочим органам в виде разрезающих дисков рифлёной формы, обрабатывающих почву только в рядах посева
- Опциональное внесение удобрений – либо вместе с посевным материалом через TurboDisc-сошники, либо адресным способом (посредством PPF-System) в междурядья высеваемой культуры
- Сошники TurboDisc для качественной заделки семян
- Бункер объёмом 12 000 л для семян и удобрений (50:50)
- Высокая манёвренность благодаря компактной конструкции
- Малый собственный вес



Высевающие сошники TurboDisc



Не испытывает трудностей в жёстких условиях прямого посева



Высокая производительность благодаря бункеру большого объёма и большим люкам для загрузки



Разрезающие диски рифлёной формы эффективно обрабатывают почву и оказывают малое тяговое сопротивление.

ИНСТРУМЕНТЫ – РАЗРЕЗНЫЕ ДИСКИ

Применение

- Адресная подготовка полосы посева
- Рыхление почвы с созданием достаточного количества мелкокомковатой структуры для оптимальной заделки семян
- Удаление пожнивных и растительных остатков из борозды
- Идеально для ярового посева. Сухая почва смещается с линии борозды, а семена заделываются во влагообеспеченном слое. Результат – оптимальные всходы.

Техника

- Высокая эксплуатационная надежность в самых жестких условиях вследствие давления до 200 кг на разрезающий диск
- Минимальные расходы и высокий ресурс – мощные и надежные необслуживаемые подшипники закрытого типа в масляной ванне
- Использование надежных резиновых демпферов в кронштейнах креплений стоек
 - Минимальный износ
 - Защита от перегрузок (при наезде на препятствия диски индивидуально могут подниматься вверх)
 - Амортизаторы (удары и толчки не передаются на раму машины)

TURBODISC

TurboDisc – высеваящий сошник премиум-класса второго поколения для безупречной заделки семян

Качественная заделка семян с последующим прикатыванием, обеспечивающим надежный контакт семян с почвенной влагой – это залог получения ровных дружных всходов. HORSCH удалось достичь этого эталонного результата при посеве на высокой скорости. Решение называется **TurboDisc**. Вот уже 20 лет эта регулярно совершенствуемая концепция двухдискового сошника с интегрированным прикатывающим роликом завоевывает сердца земледельцев по всему миру. Ведомый по глубине прикатывающим роликом сошник чутко копирует все неровности микрорельефа поля. Только так можно добиться точной заделки каждой зерновки на нужную глубину.

Двухдисковый сошник с необслуживаемыми опорными подшипниками открывает борозду и обеспечивает отсутствие помех для точной заделки семян.

Интегрированный в конструкцию сошника тефлоновый семяукладчик фиксирует зерновки на дне борозды. Чистик с твердосплавными напайками служит для очистки междискового пространства, не позволяя влажной почве налипать на диски. Прикатывающий ролик с шириной резинового протектора 5 или 7,5 см обеспечивает оптимальный контакт семян с почвенной влагой.

Наряду с безупречным копированием сошник TurboDisc отличается предельно простыми и независимыми друг от друга регулировками глубины заделки и давления на сошник. Не требующие обслуживания резиновые демпферы в крепежных кронштейнах к раме машины позволяют нагружать сошники с давлением до 120 кг/сошник. Высокое давление обеспечивает ровный и спокойный ход сошника и является важнейшей предпосылкой для посева с высокой скоростью до 20 км/ч. Резиновые демпферы служат также для амортизации, мягко поглощая точки и удары во время движения машины.



Комбинация разрезные диски – сошники TurboDisc
Идеальные борозды для оптимальных всходов



Двухдисковый сошник
Гладкие диски с расположенными внутри необслуживаемыми подшипниками



Пластиковый распределитель (семян) и скребок
Гарантированный посев даже при влажных условиях



Простая настройка глубины заделки при помощи алюминиевых упоров



Необслуживаемые подшипники



Регулирование глубины хода дисков



Бесступенчатая регулировка давления на сошники
Посредством мануальной регулировки изменяется степень натяжения резиновых элементов



Подвеска рабочих органов на резиновых амортизаторах
Оптимальное копирование поверхности и предохранение от камней

СИСТЕМЫ HORSCH ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ



Grain & Fertiliser

G & F System позволяет внесение припосевного удобрения вместе с семенами с заделкой в одной борозде. Это обеспечивает юные растения необходимыми питательными веществами на самых ранних фазах их развития. Для транспорта семян и удобрений используется одна проводящая линия. Применение данного способа внесения удобрений рекомендовано специалистами только в определенных климатических условиях и после предварительной консультации агротехнологов.

Внесение микроэлементов

Микроэлементы в гранулированной форме дозируются индивидуальным шнековым дозатором и вносятся в одну борозду с семенами. Долговечный шнек из нержавеющей стали позволяет надежно работать с агрессивными формами препаратов.



PPF-System – экономное и точное локальное внесение удобрений

PPF-System, располагающая, сепаратными тукопроводами и сошниками, служит для внесения припосевного удобрения локальным способом. Удобрение вносится в междурядья под горизонт посева. Такое решение позволяет вносить в т.ч. и

большие нормы припосевного удобрения без риска ожога семян. Закладка депо удобрений положительно сказывается на формировании корневой архитектуры растений, стимулируя ее развитие в глубину.



Компактный высевной аппарат
Точное дозирование с электрическим приводом



Дозатор для микрогранулята
(Односекционный бункер)



Двойной бункер для микрогранул для G & F систем с двумя дозирующими шнеками



Двойной шлюз для объединения доз туков в один поток



Туковые сошники PPF
Необслуживаемые подшипники, высокое давление на сошник



2-секционный бункер большого объёма
Объём до 5 000 л, семена/удобрения (40 : 60)



SW 12000



SW 12003



Два одинаковых дозатора
Точное дозирование посевного материала и удобрений

ЭЛЕКТРОНИКА ИННОВАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ

HORSCH Intelligence

Машины будущего будут уметь думать, и HORSCH Intelligence делает это возможным. С интеллигентными цифровыми решениями машины HORSCH работают еще эффективнее, помогая Вам сохранить свои деньги и нервы.

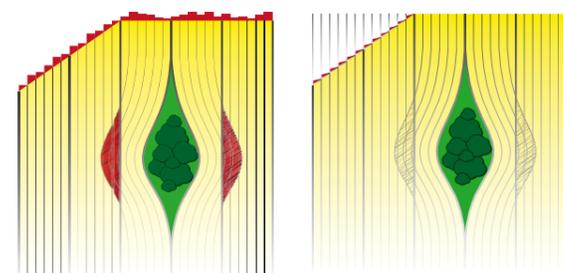
Все машины HORSCH имеют ISOBUS-интерфейс. Это значит, что для каждой машины HORSCH с ISOBUS Terminal можно дополнительно активировать такие функции, как SectionControl, VariableRate или TaskController. Условием для этого является лишь покупка нужной Вам лицензии.

SectionControl

Функция ISOBUS SectionControl обеспечивает автоматическое отключение части рабочей ширины машины. Через GPS определяется актуальная позиция машины. Во избежания перекрытий на краю поля, на разворотной полосе или при наличии препятствий в поле отключаются как части, так и вся рабочая ширина машины.

Преимущества SectionControl

- Экономия семян и удобрений вследствие отсутствия перекрытий.
- Одинаковая густота стояния растений на всех участках поля
- Повышение производительности вследствие постоянства рабочего режима в любых условиях (ночью, в тумане и пр.)
- Комфорт оператора
- Экологичность



БЕЗ SectionControl

С SectionControl

TaskController

Посредством ISOBUS обеспечивается обмен данными между ПК и терминалом машины. Это позволяет документировать нормы высева, засеянную площадь и др. релевантные параметры посева. Удобно работать и с картами полей. Интегрированная система обработки нарядов позволяет быстро составлять полевые задания и контролировать их выполнение.

Преимущества TaskController

- Простота обмена данными
- Автоматическое документирование процессов
- Структуризация работы предприятия вследствие управления задачами
- Простота и удобство в работе с картами полей
- Удобный контроль количества выполненных работ



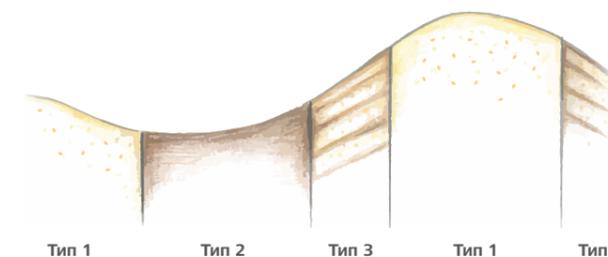
С помощью VariableRate и карт плодородия оптимизируются нормы высева и внесения удобрений.

VariableRate

Функция ISOBUS VariableRate обеспечивает дифференцирование дозирования продуктов на разных участках поля. Это позволяет, используя данные карт полей, оптимизировать расход семян и удобрений в зависимости от условий.

Преимущества VariableRate

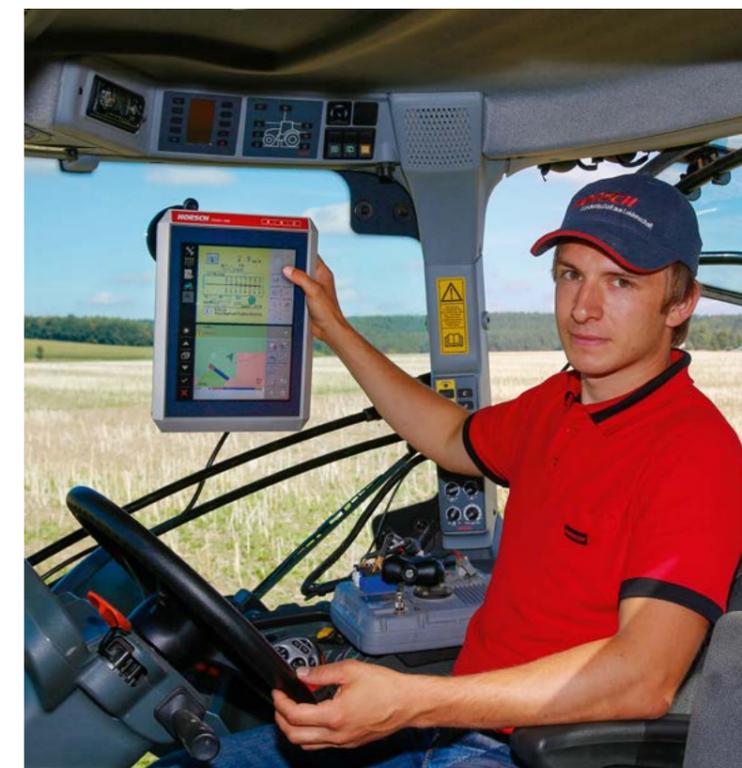
- Экономия семян и удобрений за счет рационального расходования
- Ровные всходы как следствие оптимальной нормы высева (зерен/м²)
- Простое и быстрое документирование процессов
 - Автоматическое документирование процессов внесения
 - Несложный импорт данных карты поля
- Комфорт оператора
 - Автоматическое определение оптимальной нормы высева или внесения удобрений
- Экологичность
 - Рациональное использование удобрений



VariableRate позволяет учитывать и почвенные особенности.

MultiControl

Для HORSCH Touch 800/1200 Terminal дополнительно доступна функция MultiControl. С активной SectionControl, MultiControl позволяет независимое управление подачей семян и удобрений. Если применяется дифференцированный посев с VariableRate, MultiControl варьирует норму семян и удобрений независимо друг от друга. Без MultiControl с функцией SectionControl в нужном месте отключается подача только одного типа материала, а с VariableRate – только его дозирование.



Terminals



HORSCH Terminal



Touch 800 Terminal



Touch 1200 Terminal



ОСНАЩЕНИЕ



Односекционный бункер



Гидравлический шнек



Радар-сенсор



Лючок для разгрузки бункера



Ящик для принадлежностей



Надежные датчики контроля высева



Электромагнитные клапаны технологической колес



Мягко вращающиеся точные высевающие катушки



Прикатывающие ролики и зубья пружинной бороны



Блокировка недействующего маркера



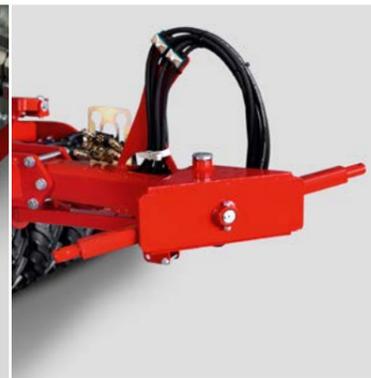
Гидр. вентилятор с приводом от ВОМ



Дополнительные балласты



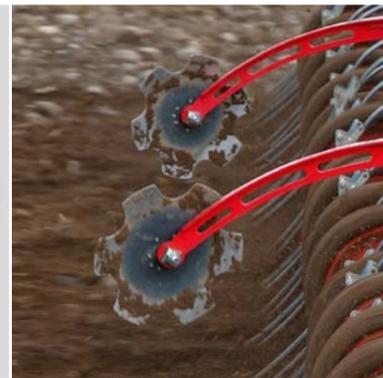
Прицепное устройство



Рама для навески на нижние тяги



К 80 шаровая сцепка



Предвсходовый маркер технологической колес



Опциональная гидравлическая регулировка давления на сошники



Вентилятор пневмосистемы с гидравлическим приводом



Задвижка для 1-секц. бункера Pronto



Насос с приводом от вала отбора мощности



Простая калибровка Быстрая и точная калибровка нормы высева

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ



HORSCH Pronto NT	6 NT	8 NT	9 NT
Рабочая ширина (м)	6,00	8,00	8,80
Транспортная ширина (м)	3,50 (Опция 2,95)	3,50 (Опция 2,95)	3,50 (Опция 2,95)
Транспортная высота без/с маркерами (м)	3,25	3,53/3,60	3,96/4,40
Длина с коротким/длинным прицепом (м)	6,96/7,78	6,96/7,78	6,96/7,78
Осевая нагрузка (кг)*	4 400–5 150	5 000–5 700	5 200–6 000
Опорная нагрузка (кг)*	2 600–2 850	2 700–3 300	3 000–3 500
Объем бункера для семян (л)	4 000	4 000	4 000
Объем бункера для семян/удобрений (л)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)	5 000 (40:60)
Люк для загрузки 1-секц. бункера (м)	1,00x2,40	1,00x2,40	1,00x2,40
Размеры люков для загрузки 2-секц. бункера (м)	оба 0,99x0,72	оба 0,99x0,72	оба 0,99x0,72
Высота загрузки 1-секц. бункера (м)	2,88	2,88	2,88
Высота загрузки 2-секц. бункера (м)	2,95	2,95	2,95
Количество сошников	30	40	44
Давление сошников на почву (кг)	5–120	5–120	5–120
Диаметр сошников/катков (см)	34/32	34/32	34/32
Расстояние между рядами (см)	20,00	20,00	20,45
Разрезающие диски Ø (см/дюймов)	46/18	46/18	46/18
Шины шасси	600/55–26.5	600/55–26.5	600/55–26.5
Шины опорных колес	10.0/75–15.3	10.0/75–15.3	10.0/75–15.3
Рекомендуемая рабочая скорость (км/ч)	10–20	10–20	10–20
Потребность в тяговом усилии от (кВт/л.с.)	120–185/160–250	155–215/210–290	175–240/240–330
Требуемое кол-во гидр. секций трактора	2	2	2
Магистраль слива (макс. 5 бар)	1	1	1
Требуемая подача масла для привода вентилятора (л/мин)	35–45	35–45	35–45
Вид сцепки с трактором: навешивание на нижние тяги	кат III и III/IV	кат III и III/IV	кат III и III/IV
Вид сцепки с трактором: прицеп с серьгой	Палец Ø 46–58 мм	Палец Ø 46–58 мм	Палец Ø 46–58 мм
Вид сцепки с трактором: прицеп с шаром	К 80	К 80	К 80

* Масса машин с минимальным/максимальным оснащением

HORSCH Pronto NT	10 NT	12 NT
Рабочая ширина (м)	10,40	12,00
Транспортная ширина (м)	4,30	4,30
Транспортная высота (м)	4,05/4,34 с гидр. управляемым маркером	4,95/5,20 с гидр. управляемым маркером
Длина без/с PPF-System (м)	11,40/12,00	11,20/11,80
Вес без/с SW 12 000 SD (кг)*	9 680/13 150	10 370/13 840
Объем бункера для семян/удобрений (л)	12 000 (50:50)	12 000 (50:50)
Размеры люков для загрузки 2-секц. бункера (м)	оба 0,99x0,72	оба 0,99x0,72
Высота загрузки 2-секц. бункера (м)	3,40	3,40
Количество туковых сошников PPF	26	30
Усилие прижатия сошников PPF (кг)	до макс. 250	до макс. 250
Количество сошников	52	60
Давление сошников на почву (кг)	5–120	5–120
Диаметр сошников/катков (см)	34/32	34/32
Ширина междурядий/PPF сошников (см)	20/40	20/40
Разрезающие диски Ø (см/дюймов)	46/18	46/18
Размер шин колес бункера SW	650/65 R 38 (опция 900/60 R 32 или спаренные колёса 20.8 R 42)	
Размер шин опорных колёс сзади	400/60–15.5	400/60–15.5
Рекомендуемая рабочая скорость (км/ч)	10–20	10–20
Потребность в тяговом усилии от (кВт/л.с.)	191–208/260–310	205–240/280–330
Требуемое кол-во гидр. секций трактора	2	2
Магистраль слива (макс. 5 бар)	1	1
Требуемая подача масла для привода вентилятора (л/мин)	90	90
Вид сцепки с трактором: прицеп с серьгой	Палец Ø 50–55 и 60–70 мм	Палец Ø 50–55 и 60–70 мм
Вид сцепки с трактором: прицеп с шаром	К 80	К 80

* Масса машин в минимальном оснащении





RU-90.230.293 (2019.11_ver.01)

Приведённые данные и изображения приблизительны и не имеют обязательной силы. Производитель оставляет за собой право на технические и конструктивные изменения.

horsch.com

Ваш консультант и продавец:

HORSCH

HORSCH Maschinen GmbH
Sitzenhof 1
92421 Schwandorf
Phone: +49 9431 7143-0
Fax: +49 9431 7143-9200
E-Mail: info@horsch.com

ООО «ХОПШ Русь»
399921 Липецкая обл.
Чаплыгинский р-н
п. Рошинский
тел.: +7 474 75253-40
факс: +7 474 75253-41
Эл. почта: info.rus@horsch.com

Бумага: 120 г/м² Maxi Offset. Бумага сертифицирована согласно нормам EU Ecolabel, регламентирующих оборот товаров и услуг без вреда для окружающей среды. Больше информации на www.eu-ecolabel.de. Краска для печати: QUICKFAST COFREE. Без минеральных масел и кобальта. Сертифицирована и рекомендована для печати «Cradle-to-Cradle», т.е. по принципу круговорота веществ в природе. Больше информации на www.c2c-ev.de.